

Área temática: Ciências Agrárias

**Caracterização morfofisiológica de *Piptadenia stipulacea* e a resposta da espécie à adubação nitrogenada e à inoculação com rizóbio**

Maria Ianca Dias Oliveira, Márcia Michelle de Queiroz Ambrósio, Luan Vitor Nascimento, Afonso Luiz Almeida Freires, Tatianne Raianne Costa Alves

**Resumo**

As leguminosas nativas apresentam potencial nas atividades de reflorestamento de áreas degradadas, devido à adaptação às condições climáticas e relação simbiótica com bactérias fixadoras de nitrogênio. A espécie *Piptadenia stipulacea* (Benth) Duck, pertence à família Fabaceae, conhecida popularmente como Jurema-branca, Cassaco e Saia-velha, sendo encontrada em diferentes áreas de Caatinga. Tem grande potencial para uso na recuperação de áreas degradadas devido a sua capacidade de fixar nitrogênio. O objetivo do trabalho foi caracterizar morfológicamente rizóbio de *Piptadenia stipulacea* e verificar a resposta da espécie à adubação nitrogenada e à inoculação com rizóbio. Na caracterização morfofisiológica da bactéria avaliou-se as características das colônias: transparência, forma, produção, consistência, aparência do muco, diâmetro, borda, alteração do pH do meio e coloração das colônias. O experimento foi realizado em casa de vegetação, em delineamento inteiramente casualizado com oito tratamentos e cinco repetições: controle (sem inóculo), inóculos de rizóbios (isolado de *P. stipulacea*, isolado de *Mimosa tenuiflora* e isolado comercial) e 4 doses de nitrogênio (70, 140, 210 e 280 mg dm<sup>-3</sup>). Aos 150 dias após a inoculação, avaliou-se o diâmetro do colo (DC), altura (CPA), número de folhas (NF), massa seca de raiz (MSR), massa seca da parte aérea (MSPA), massa seca total (MST), comprimento da raiz (CR), área foliar (AF), índice de robustez (IR) e índice de qualidade Dickson (IQD). Nos principais parâmetros que estabelecem o período ideal de transferência da muda para o campo (DC e IQD), a dose ideal de nitrogênio foi de 164 mg dm<sup>-3</sup> para o DC e, para o IQD houve uma resposta crescente com o incremento da adubação. O rizóbio isolado pertence ao gênero *Rhizobium* e foi o mais eficiente dentre os inóculos aplicados.

**Palavras-chave:** Caatinga. Reflorestamento. Jurema branca.

**Agência financiadora:** Petrobras – CENPES.